SECOND Information Disclosure Statement Attorney Docket No.: 1033498-000044 Application Serial No.: 10/517,062

Partial English Translation of JP 49-002228

2. Claim

An emergency brake device comprising a brake plate including a steel plate in the shape of a leaf spring and formed with a friction plate portion on the bottom surface thereof, said brake plate having its front end pivotally coupled to the bottom surface of the vehicle body at its front portion, a brake plate lowering device such as a hydraulic cylinder mounted on the bottom surface of the vehicle body at its rear portion and coupled to the brake plate, said brake plate lowering device being further coupled to a brake pedal, whereby said brake plate lowering device is actuated when brake pedal is operated, thereby lowering the brake plate until the brake plate touches the ground, thus braking the vehicle body with the frictional resistance.

(See Fig. 3).

JP49002228

Patent number:

JP49002228

Publication date:

1974-01-10

Inventor: Applicant:

Classification:

- international:

- european:

Application number:

JP19720041646 19720425

Priority number(s):

JP19720041646 19720425

Report a data error here

Abstract not available for JP49002228

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



特 許 願

. (2,000円)

昭和4. 7年4 月2十

特許庁長官 井 土 飲 久 殿

1. 発 明 の 名 称 自動車の緊急制動用プレーキ装置

2. 発 明 者 ・ 信 所 ・ 二 、 等許 出 動 人 と 同 じ

5. 特計 出頭人 由 東京都大田区北層込 8

4. 代 理 人 〒148

, 5、 4弁理士 (5148) 阿 部 栄

5. 添付告類の日縁

(1) 明 細 杏 (2) 図 面

1 道 7 1 道 **1**

H

佛野厅

(3) 颐容副本(4) 委任状

1 通 1 通

(5) 出版等查前求書 1

47 041646

明相特

ノ 保明の名称 自動車の緊急制動用プレーキ装置 2. 特許簡求の 籔研

自動車の直体下面の前方部に、板ばね状側板の下面に摩擦板部を形成してをるプレーキ板の前端部を枢電し、車体下面の後方部に設置した油圧シリンが設備等のプレーキ板降下装置とプレーキ板を下装置とプレーキスがかった。またを適宜運転して、鉄ブレーキスがかった。またででは、サーキ板を下降せしめて地面に圧接し、その摩擦抵抗によって重体を割削するようにした。自動車の緊急制動用プレーキ機構。

3 発明の鮮網な説明

本項明は全ての自動車に常備されているホイールプレーキとは別に、緊急部動用のプレーキとして度体下前部に装置し、主として常備プレーキのプレーキペメルの一定距離以上の断下動作及びテイドプレーキのプレーキレパーの引上げ動作に盗動して働くようにした緊急制動用プレーキに係り

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 49-2228

43公開日 昭49.(1974) ¹.10

②特願昭 41-4/646

②出願日 昭47.(1972)4.25

有

審查請求

(全6頁)

庁内整理番号

62日本分類

6423 36

80 E4

たに本稿明英冊の事施例を説明すると。本条照 はまず1枚又は数枚のブレーキ板▲を取ける。

酸プレーキ版Aは例えば第3回及び取る関示の 如く幅広で長手の弾力性ある板ばね状の領板(I)の



下雨の一部又は全部に、布入りゴム、合成ゴム、または合成樹脂等の或程度柔軟性があり軽極力が強く強制な素材を維付、接寄またはモールド等によつて局帯して、維護板部(2)を形成し、鎖板(1)の前端部(3)に軸孔(4)を弾つた枢海部(5)を設けると共に、提端部付近に該ブレーキ板人の降下装置 B (例えば油圧シリング装置(6))のピストン軸(7)を連結するブラケット(7)を固定し、必要によつて補強をはね(8)(9)を鋼板(1)に真合一体化したものである。

本発明設成は簡記プレーキ版 A を自動車 O の P 体下間 D に 接 直 するもので、 例えばシャーシのフレーム その 他 事体下面 D の 預問を 簡別 に 軸 受 ブラケット (0) を で 下面 D の 棚 で (5) の 神 孔 (4) を 持 通 車 軸 自 体 を 板 軸 と して が 天 市 自 動 車 に 板 着 す る 等 , 任 素 の 方 法に よ つ て が ブレーキ 板 A の 様 媚 郷 が 3) を 東 体 下 面 D の 前 方 部 に 較 ブレーキ 板 A の 様 媚 郷 が 上 下 自 在 に 回 動 し 得 る よ う に 板 帯 し 、 一 方 車 体 下 面 D の 後 方 に (4) と して 後 車 軸 付 近) に , 例え は 第 1 图 ~

E)等によつて前記降下装備 B が作めして、ピストン聯 (7)の前週、ロッド又はワイヤ (2)の引船り或は前週によるリンク(3)の抵開、ばね (3)の弾発・螺栖の無漁或は 電動機の回転、マグネットの励磁等によつてブレーキ板 A が前端 部 枢 海点を中心として急速に下降し、地面にブレーキ板 A を圧接して地面とブレーキ板 A の解擬 板部 (2) との解擬抵抗で車体を強力に制動するようにしたものである。

尚、ブレーキ版 ○ を何枚使用するかまた補強板はおを使用するか否かは装置する自物取の単複、大小、裏貨等により任意であり、勿論ブレーキ板 ★ に用いる鋼板の肉厚、摩擦根部の材質、肉厚、張付面積等も任意であり、また車体下面 D にかけるブレーキ板 ▲ の設置位置も任意であり、更に降下装置 B を何個用いるかも例えば乗用車 2 個、トラック ▲ 個等學求される制動力(多ければ当然等(なる)に応じて任意である。

また以上は全て既存のプレーキペダル及びサイドブレーキレバー等によつて本発明装備を運動操作する場合につき述べたが、特に本発明装置用

第3個,第5回~年6回示の如き;袖田シリンダ 装備(6) (親1図~無3図) またはエアーシリンダ 英麗。梃子式袖圧(またはエア)シリンダ装置の (第6個),梔子式リンク藝質03(第5図),圧 縮ばね式装備04(無7関)或は線軸進退装置等。 プレーキペダルB叉はサイドプレーキレバーB等 の検作に運動してブレーキ板Aを下降せしめる任 兼構造の降下装備 B を設置して,該装置Bのビス トン朗(7)端,リンク旧端またはばれ四端祭をプレ 一中板▲面のプラケツト(7) 弊化沸結して。除下發 **世Bとブレーキ収Aを通貨連約1.。また設降下報** 骨 BとブレーキペダルB及びサイドプレーキョと を例えば油圧シリング装備(6)の場合には中間にマ スタシリングの、ハイドロバック装貨の等を介在 して柚送パイプ卵で、また紙子式リンク規模の。 F. 縮ばね式装骨(14 巻の場合はロッドまたはワイヤ 201 で、千の倘實斷機、マグネット等を使用する場 合は進電線でそれぞれ連結して,プレーキペダル Bの略下またはサイドプレーキレパーPの引上げ (ポタン式サイドプレーキの場合は酸ポタンの押

のペダル、押ポタン等を運転席付近に段億し、それによつて本語明英健を作動せしめるようにして もよい。

図面に於て四はプレーキ板人を保持するスプリング、のはプレーキ板化自動車軸の発動機をさけて設けた欠込み部、四はプレーキペダル事の一定 距離路下によつて衝突し、降下装備B起動の契機 を作る突片等、四は常備ホイールプレーキのマス タンリンダを示す。

本年明は前記の如き構成からなるので、プレーキ板の前端部を真体下面前方部の通宜の簡処に枢着し、真体下面の後方部に降下装備を設備し、該降下装備とプレーキ板とを適宜連結し、また降下装備とプレーキペダル等とを適宜連結せしめるのみで、如何なる裏種の自動車にも簡単に設備できる効果がある。

またとの本 登明 装骨の操作はプレーキペダルの 一定 順間以上の 路下等によつて,路下装成が 働き プレーキ板を強い 押圧力で下降せしめて地面に 圧 接せしめるようにしたので。 幅広く弾力性があつ て母的なおはれ状態板が掛みながら板めて強力に 地面に砂触し、板下面に設けた壁構板部と地面と の壁数抵抗によつて体めて大きな制動力が働き脳 時に自動車を制動せしのみる。

転に本発明は地向とプレーキ板の投触する部分に削犯の別く摩黙力の大きいゴム板等の調動な難嫌を形成すると共に、ブレーキ板を設けれた。ブレーキ板を設けれたがある。のとしたので、降下萎縮にできない。では、大きのでは、大きないる。

軽機根形。(3) はブレーや桁の前端部。(5) 社板着部。(6) は袖匠シリング装備。(8) (9) は補強板はね。00 は 軸受ブラケット。00 は枢軸。03 は梃子式袖匠(又はエア)シリンダ装備。03 は挺子式リンク装備。04 は圧縮ばね式装備。05 はマスタシリンダ。09 は ハイドロバック装備。05 は油送ペイブを示す。

世國人 船 附 芳 月代理人 阿 566 栄 湯

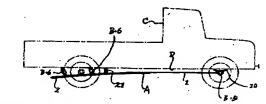
で、肝期等の安全性を一般と高め得る効果がある。 そして本発明装型はそのプレーキ板の大小、広 狭、使用御板及び補強程にねの内匿等を加減関節 し、降下要徴の精鋭を預算選択し、またその使用 倒数を消宜増減する無によつて小型塩用、各項集 用車用、大潤トラック用毒卵器任命のプレーキ張 間を簡単に形成し得る効果もある。

4回南の簡単な説明

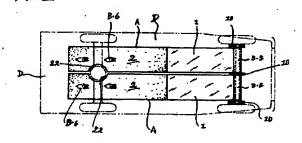
一 関節は全て本発的の間の実施例を示し、第1回は自動車の車体に本発明表徴を必得した傷痕図、 第2図はその底所図、第3回は本発明を留の経済 及び作用を示す説明図、第4図はブレーキ物の平 前図、底面図及び側底図、第5回は降下軽量を無 子式リンク基礎とした場合の即明図、第5回は降 下発機を無子式油圧(又はエア)シリンダを置と した場合の説明図、第7回は降下接機を圧板にね 式差費とした場合の説明図である。

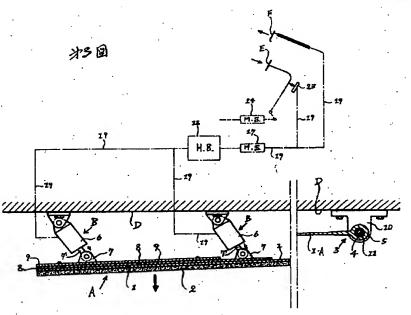
符号 A はプレーキ板。 B は降下突慢 、C は自動 車 、 D は車体下 簡 部 、 B はブレーキペダル 、 B は サイドプレーキ レバー 、 (1) は 板ば 2 状 鋼 板 、 (2) は

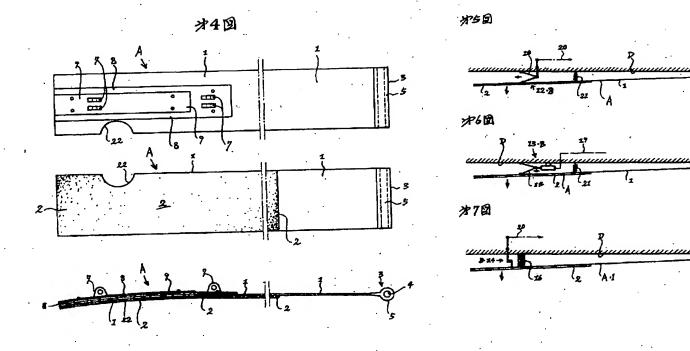
才1图



少之图







手続補正書

1

昭和4 9 年月 月 14日

特許庁長官 二定章夫殿

1. 事件の表示

昭和47年 传的数 第41545号

2. 発 明 の名称 自動車の緊急制を用プレーキ装金

3. 補正をする者

事件との関係 出 無 人

住所 始 南 芳 郎

4. 代 理 人

住 所 東京都品川区中延6-8-16

氏 名弁領士 (5148) 阿 楊 栄

5. 補正命令の日付

6、 福正により増加する発明の数

7. 柚正の対象 明細書 (一部)及び図面(一部遺加)

8. 補正の内容 別紙の通り



2

中板の前機部をリンクを介して車体下面に枢港すれば、装置の不作助時には降下袋債のピストン軸 等が原位性にあつてリンクが車体方向に回動して、 プレーを放在車体で面に強く近後した位置に保持 して、本袋健を構設らず単体に野殺して散散でき、 単体の低い車種にも取付けが可能な効果があり、 そして一旦作動すれば、ピストン軸等の伸長によってアレーや板が下降すると共にリンクも回動する のして、プレーや板を大きな降下距離をもつて下降するととができ、単体の射動をより強く延災な らしめ得る効果がある。

4. 図面の簡単な説明

図前は全て本籍男務世の実施例を示し、第1図は自動車の取体化本発明衰慢を装置した傾所図、 域を図はその底面図、第5図は本発明装置の構造 及び作用を示す説明図、第6図はブレーキ観の平 前図、底面図及び倒面図、第6図は近ブレーキ観の平 合降下続度の説明図で、第6図は低子式リンク設 値、第6図は低子式油圧(又はエア)シリング設 で、第7図は圧縮はね式装置を示し、第8図は「 / 明細書館5 夏第9行目から同夏館1 7 行目までを削除し、下記の通り補正する。

2 明細書館8頁館8行目から焼り頁図6行目ま での全文を削除し、下記の通り補正する。

「歯」本発明萎載にかいて第8図示の如くプレー

3

ンクを使用した本勢明装度の複造を示す図、核り 付け1枚のブレーキ板と4個の降下装備を設備し た東休の廃面図、様10回は2枚のブレーキ板と 6個の降下装備を設備した連体の底面図である。

符号▲はブレーキ板、Bは降下契戦。(1) は板ば ね状鋼板。(2) は摩擦板部。(3) はブレーキ板の前機 部。(5) は枢海部。(6) は袖圧シリンダ装置。(8) (9) は 補強板ばね。03 は据子式袖圧(又はエア)シリン が要値。03 は挺子式リンク装置。04 は圧縮ばね式 装置。例はリンクを示す。」

•••



